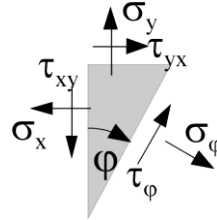


Einladung zu unserem Seminar MULTIAXIAL und Schweißnähte



Rechnergestützte Lebensdauerberechnung für nicht geschweißte und geschweißte Bauteile unter mehrachsigen Beanspruchungen

in Niederstotzingen (Ortsteil Stetten) bei Ulm

Steinbeis-Transferzentrum
Verkehrstechnik.Simulation.Software
Tel.: 07325 3306
Fax.: 07325 4992
<http://www.stz-verkehr.de>

Seminarprogramm

- 9.00 Theoretische Grundlagen
- Zusammenhang zwischen Spannung und Dehnung in der Ebene, Darstellung im Mohrschen Kreis, Formzahlen für Biegung und Torsion, Merkmale multiaxialer Belastung / multiaxialer Beanspruchung. Erkennung der Mehrachsigkeit an Hand von Beispielen, Vorgänge im Material bei multiaxialer Beanspruchung, existierende Hypothesen für die multiaxiale Lebensdauerberechnung, Verfahren der kritischen Schnittebene, integrale Verfahren, Werkstoffverhalten bei Phasenverschiebung, Fließen unter multiaxialer Beanspruchung.
- 10.45 Pause
- 11.00 Hinweise zur Wahl der Vergleichsspannungshypothesen
Die Normalspannungshypothese STM-modifiziert, ASME-für 3D Beanspruchungen (Druckbehälter), Besonderheiten Schweißnähte, Dehnungsbasierende Verfahren,
- 12.30 Mittagessen (im Preis enthalten)
- 13.30 Benutzerübung:
Berechnung eines Planetenträgers mit PERMAS nach FKM-Richtlinie, Sensitivitätsuntersuchung der Wöhlerlinienparameter (Parameterstudie) durch Batch-Prozedur
- 14.30 Berechnung von ,Schweißnähen
Rechnerische Abschätzung der Lebensdauer von Naht-Schweißverbindungen auf Basis Nennspannungen, Strukturspannungen und örtlichen Spannungen;
- 15.15 Pause:
- 15.30 Übungsbeispiele Schweißnähte:
- Übung: Hot-Spot Berechnung einer Blechkonstruktion (Schalenelemente)
- Übung: Schweißnähte einer Fahrzeugstruktur (Solids)
- Übung: Rahmenecke Schiff / Schalenelemente
- 16.45 Diskussion und Fragen
- 17.15 offizielles Ende Weitere Möglichkeiten für individuelle Fragestellungen sind gegeben.

Organisatorisches:

Zeit: von 9.00 bis 17.15 Uhr

Ort: Hotel Zum Mohren, Familie Dörfinger, Oberdorfstraße 31, 89168 Niederstotzingen-Stetten, Tel. 07325 92247-11, Fax 07325 92247-12, www.lonetalhotel.de
Anfahrt ist auch mit der Bundesbahn nach Niederstotzingen möglich.
Es stehen ausreichend PCs für Übungen der Teilnehmer zur Verfügung.

Kosten: 750 € + MWST

Anmeldung: Wegen der begrenzten Plätze - es können bis zu 10 Personen teilnehmen - bitten wir um Ihre verbindliche Anmeldung. Sie erhalten nach Anmeldung eine Bestätigung und die Rechnung und wir bitten um kurzfristige Überweisung nach Zugang der Bestätigung.

Übernachtung: Wir empfehlen das Tagungshotel: Zum Mohren, Familie Dörfinger, Oberdorfstraße 31, 89168 Niederstotzingen-Stetten, Tel. 07325 92247-11, Fax 07325 92247-12, www.lonetalhotel.de

Vortragender: Prof. Dr.-Ing. G. Willmerding, Dr. A. Schünemann (Fa. Intes)

Ziele: Vermittlung von Kenntnissen zur Lebensdauer-Berechnung dynamisch belasteter Bauteile unter multiaxialer Beanspruchung für nicht geschweißte und geschweißte Bauteile. Es werden die theoretischen Grundlagen der multiaxialen Lebensdaueranalyse für nicht geschweißte und geschweißte Bauteile behandelt und Beispiele mit Hilfe der Programme winLIFE und PERMAS berechnet.

Voraussetzungen: Die im winLIFE-BASIS Seminar vermittelten Kenntnisse sind zum Verständnis nötig. Dieses Seminar ist somit nur dann zu empfehlen, wenn das winLIFE-BASIS Seminar bereits besucht wurde.